

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/021996 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16G 13/16**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/008803**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
6. August 2004 (06.08.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 39 168.1 21. August 2003 (21.08.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **KABELSCHLEPP GMBH** [DE/DE]; Marienborner  
Strasse 75, 57074 Siegen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ECKL, Erwin**  
[DE/DE]; Wilhelm-von-Humboldt-Platz 11, 57076 Siegen  
(DE). **SAMEN, Heiner** [DE/DE]; Breslauer Strasse 6,  
51709 Marienheide (DE). **WEHLER, Herbert** [DE/DE];  
Heinrichsglucker Weg 3a, 57290 Neunkirchen (DE).

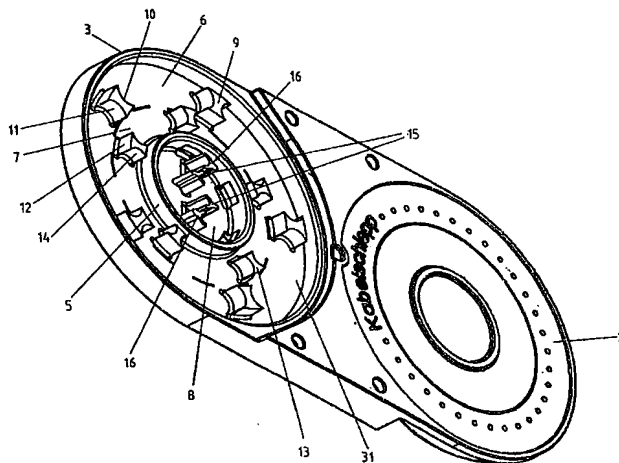
(74) Anwalt: **NEUMANN, Dittmar**; Kahlhöfer Neumann Her-  
zog Fiesser, Karlstrasse 76, 40210 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**  
**AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,**  
**CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,**  
**FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **LINK PLATE FOR AN ENERGY TRANSMISSION CHAIN, AND CORRESPONDING ENERGY TRANSMISSION CHAIN**

(54) Bezeichnung: **KETTENLASCHE FÜR EINE ENERGIEFÜHRUNGSKETTE SOWIE ENERGIEFÜHRUNGSKETTE**



(57) Abstract: The invention relates to a link plate (1) for forming at least one link of an energy transmission chain, said link plate comprising overlapping regions (2, 3) provided with abutments defining a bend in the energy transmission chain. Said overlapping regions (2, 3) respectively comprise a central region (8) that is surrounded by at least two regions (6, 7) wherein a few abutment surfaces (10, 11, 13, 14) are formed. According to the invention, a first region (7) has abutment surfaces (13, 14) that define a curvature region in a transition region between a lower strand and an upper strand of an energy transmission chain consisting of link plates. The second region (6) has abutment surfaces (10, 11) that define a pre-tension of the energy transmission chain. The link plate can have a third region (8), in addition to said two regions, that has at least one abutment body (15, 16) comprising at least one abutment surface (17) and having a spring-elastic characteristic. Said spring-elastic characteristic enables the movement during a pivoting process of the link plates to be damped.

(57) Zusammenfassung: Zur Ausbildung wenigstens eines Gliedes einer Energieführungskette wird eine Kettenlasche (1) vorgeschlagen, die Überlappungsbereiche (2, 3) mit einer Abwinkelung der Energieführungskette begrenzenden Anschlägen aufweist. Die Überlappungsbereiche (2, 3) weisen jeweils einen zentralen Bereich (8) auf, der von wenigstens zwei Bereichen (6, 7) umgeben ist, in denen einige

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/021996 A1



KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

**(84) Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Anschlagflächen (10, 11, 13, 14) ausgebildet sind. Es wird vorgeschlagen, dass ein erster Bereich (7) Anschlagflächen (13, 14) aufweist, wobei diese Anschlagflächen bei einer aus den Kettenlaschen zusammengesetzten Energieführungskette einen Krümmungsbereich in einem Übergangsbereich zwischen einem Untertrum und einem Obertrum der Energieführungskette bestimmt. Der zweite Bereich (6) weist Anschlagflächen (10, 11) auf, die eine Vorspannung der Energieführungskette bestimmen. Zusätzlich zu den beiden Bereichen kann die Kettenlasche einen dritten Bereich (8) aufweisen, der wenigstens einen Anschlagkörper (15, 16) mit wenigstens einer Anschlagfläche (17) hat, wobei der Anschlagkörper (15, 16) eine federelastische Charakteristik aufweist. Durch die federelastische Charakteristik wird eine Dämpfung der Bewegung während eines Verschwenkvorgangs der Kettenlaschen erzielt.